

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
23 de Enero de 2003 (23.01.2003)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
WO 03/006217 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: B26B 21/44

la Candelaria, 1, Edificio Olimpo, 2a planta, E-38002 Santa Cruz de Tenerife (ES).

(21) Número de la solicitud internacional: PCT/ES02/00316

(22) Fecha de presentación internacional:  
28 de Junio de 2002 (28.06.2002)

(74) Mandatario: DOMINGUEZ COBETA, Josefa; Calle Santa Virgilia, 12, 2º B, E-28033 Madrid (ES).

(25) Idioma de presentación: español

(81) Estados designados (*nacional*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:  
U200101758 9 de Julio de 2001 (09.07.2001) ES

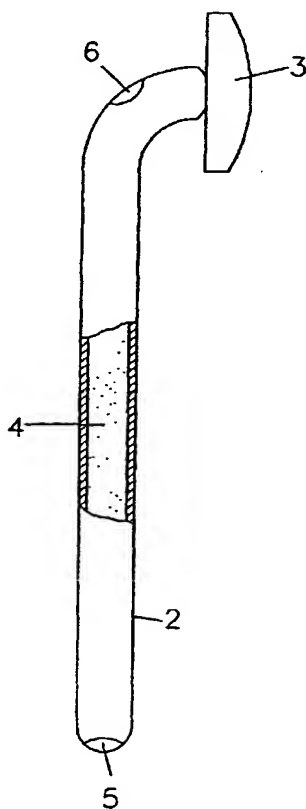
(71) Solicitante e

(72) Inventor: GOMEZ LAGUNA, Vicente [ES/ES]; Plaza de

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: RAZOR WITH SHAVING GEL OR FOAM

(54) Título: MAQUINILLA DE AFEITAR CON GEL O ESPUMA



(57) Abstract: The invention relates to a razor with gel or foam comprising a handle (2) and a fixed or pivoting head (3). The handle (2) contains the cream or gel (4) which is inserted by means of a valve (5) or by means of a valve (6) located in the handle. In order to release the gel or cream, pressure must be applied to the handle. The head comprises one or more blades (7).

(57) Resumen: Maquinilla de afeitar con gel o espuma, que consiste en un mango de asido (2) y un cabezal (3), el cual puede ser fijo o basculante, incorporando en el interior del mango (2) la crema o gel (4) que fluye a través de una válvula (5) o a través de una válvula (6) situada en el mango, efectuándose la salida del gel o crema por presión sobre el mango, disponiendo el cabezal de una o varias cuchillas (7).

WO 03/006217 A1



(84) Estados designados (*regional*): patente ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), patente europea (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publicada:**

— con informe de búsqueda internacional

*Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.*

MAQUINILLA DE AFEITAR CON GEL O ESPUMA DE AFEITAR

## D E S C R I P C I O N

5

## OBJETO DE LA INVENCION

La presente memoria descriptiva se refiere a una maquinilla de afeitar con gel o espuma, la cual  
10 está capacitada para ser utilizada igualmente para realizar la depilación puntual de una zona del cuerpo del usuario.

## CAMPO DE LA INVENCION

15

Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la fabricación de maquinillas de afeitar o elementos similares.

## 20 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En la actualidad, el solicitante conoce la utilización de una pluralidad de modelos configurados como maquinillas de afeitar aplicables igualmente para  
25 ser utilizadas para la depilación puntual de una zona del cuerpo del usuario.

El uso de estas maquinillas de afeitar mejora por lo general la operación de afeitado efectuado de  
30 forma convencional con una máquina provista de una cuchilla, presentando el inconveniente de que a tenor de su actuación se debe de emplear como elemento lubricante una crema de afeitar o gel, siendo este inconveniente sustancialmente mayor cuando la  
35 maquinilla es empleada durante los viajes.

Para solucionar estos inconvenientes se ha ideado una maquinilla acorde con la invención, que incorpora en el interior del mango o asidero la pertinente crema o gel que sale de forma controlada a través de una válvula de paso hasta la zona de actuación.

#### DESCRIPCION DE LA INVENCION

10 La maquinilla de afeitar con gel o espuma que la invención propone, se configura en sí misma como una evidente novedad dentro de su campo específico de aplicación.

15 De forma más concreta, la maquinilla de afeitar con gel o espuma objeto de la invención, está capacitada para ser reutilizada durante varias aplicaciones, permitiendo también ser aplicada como un elemento de uso único, incorporando un cabezal que  
20 permite la incorporación de un acoplamiento articulado basculante, o bien estar configurado como un elemento rígido, y además a tenor del número de las cuchillas incorporadas que puede ser variable, puede disponer desde una hasta varias cuchillas situadas  
25 transversalmente y en paralelo.

El mango de la invención cuenta con un grosor adecuado con el fin de que en su zona interna se incorpore la pertinente espuma o gel, ya que en el  
30 interior del mango o asidero se incorpora el depósito.

El depósito puede estar localizado por su propia capacidad en la parte cercana al cabezal, o bien la zona extrema libre de dicho mango, siendo muy  
35 importante el hecho de que la invención presente una

zona flexible situada como el depósito, con objeto de lograr que mediante una ligera presión sobre la superficie externa se produzca la afluencia o movilización del contenido del producto configurado como crema o gel hacia el exterior, debiendo indicarse que la parte rígida del depósito debe de ser empleada como mango para lograr una aplicación normalizada de la maquinilla.

La forma constitutiva del mango de la invención estará configurada como una forma ergonómica y apropiada, no solamente para su uso sino para conseguir que en el interior de la misma se disponga del citado depósito de espuma o gel.

Lógicamente, el mango estará configurado a tenor de un moldeo en plástico.

En cuanto al cabezal de la maquinilla, debe indicarse que puede tener cualquier forma apropiada con el fin de que se adapte adecuadamente a la superficie que debe ser afeitada.

#### DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un juego de planos en el cual con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Corresponde a una vista en alzado del objeto de la invención, correspondiente a

una maquinilla de afeitar con gel o espuma.

La figura número 2.- Representa una vista de perfil del objeto mostrado en la figura número 1.

5

#### REALIZACION PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de estas figuras, puede observarse como la maquinilla de afeitar (1) con gel o espuma, está constituida a partir de un cuerpo que presenta un mango (2) y un cabezal (3).

10

El cabezal (3) cuando en su acoplamiento al mango (2) con la configuración fija o basculante, y en el caso de estar constituida esta zona como un área fija, debe indicarse que forma parte total y completa del mango (2).

15

En el caso de que el cabezal (3) sea basculante, debe indicarse que el citado cabezal presenta un giro relativo con relación al mango (2), y siempre podrá utilizarse para acomodarse en todo momento a la superficie de la zona que debe ser depilada, ante lo cual el corte de la superficie rasurar estará colocado adecuadamente sobre la citada superficie provista de pronunciaciones pilosas, que deben de ser retiradas por rasurado.

20

25

En la zona interna del mango (2) existe un compartimento para la crema de afeitar o gel (4) que emerge al exterior a través de una válvula (5) situada adecuadamente, o bien a tenor de una segunda válvula (6) situada en un punto apropiado del mango.

30

35

La evacuación o salida de la crema se efectúa

siempre por presión dimanada de una fuerza realizada por los dedos de la mano del usuario sobre la superficie del mango (2) que presenta paredes muy flexibles, consiguiendo que a tenor de la presión  
5 realizada, el contenido interno fluya hacia el exterior, facilitando consecuentemente su adecuada extensión sobre la zona a rasurar.

El cabezal puede presentar una o varias  
10 cuchillas (7) tal y como se ha citado anteriormente.

15

20

25

30

35

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Maquinilla de afeitar con gel o espuma,  
de las constituidas a partir de un asidero (2) y un  
5 cabezal (3) con una o varias cuchillas incorporadas  
sobre el cabezal, siendo el cabezal fijo o basculante,  
caracterizada porque en la zona interna del asidero  
existe un área de longitud variable, hueca  
interiormente constitutiva de un depósito flexible, en  
10 el interior del cual se encuentra situado el gel o  
crema de afeitar, que emerge al exterior a tenor de la  
presión efectuada sobre la superficie del cuerpo del  
asidero mediante los dedos de la mano del usuario,  
emergiendo hacia el exterior a través de una válvula  
15 localizada en un punto del asidero.

20

25

30

35



1/1

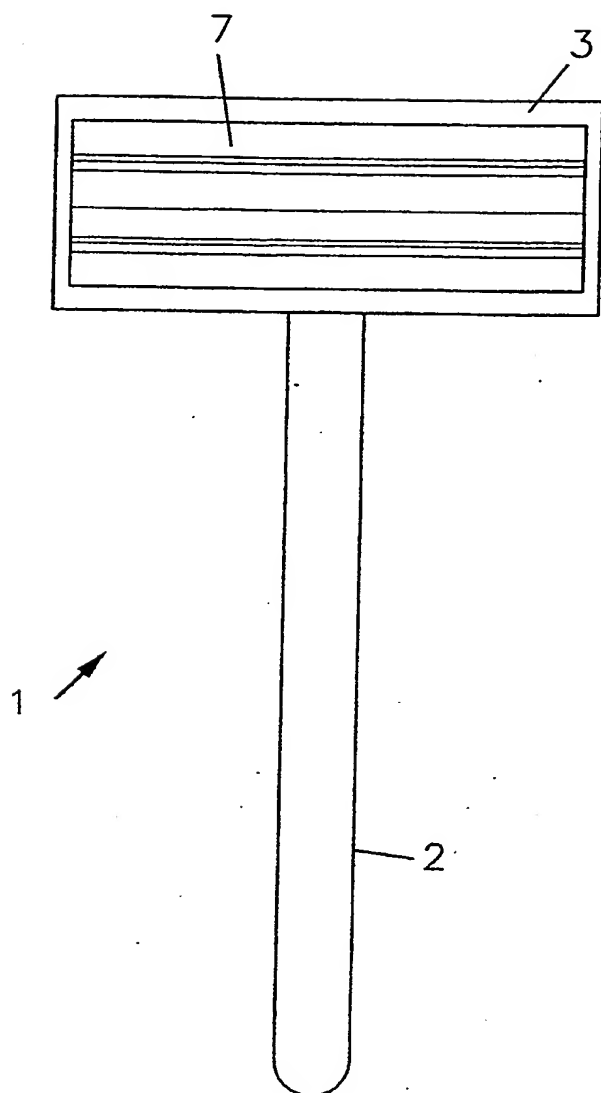


FIG. 1

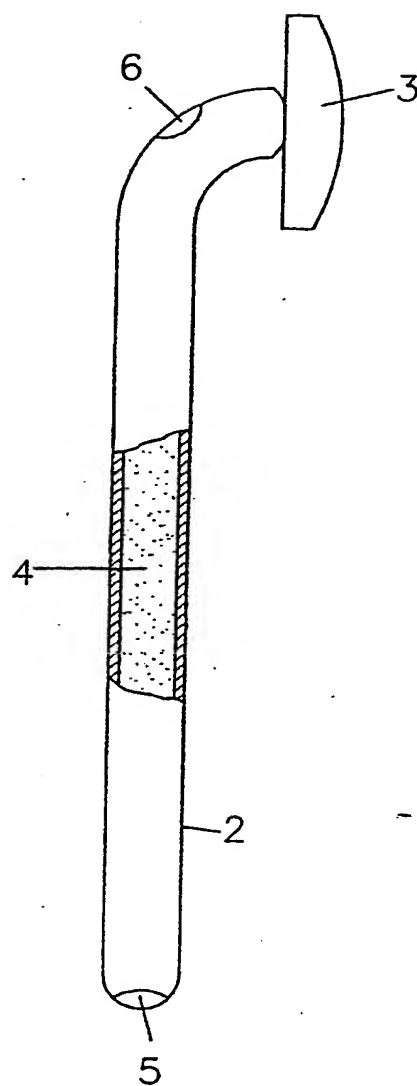


FIG. 2

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES 02/00316

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B26B 21/44

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B26B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CIBEPAT, EPODOC, WPI, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	ES 1005433 U (CULP LIMITED) 01.11.1988, : fig, pag 2 lines 22-30.	1
X	EP 123765 A1 (CALMONTE, R) 07.04.1984, fig, pag 2 lines 25- pag 3, lines,9	1
X	ES 1012548 U (CREATIVIDAD Y DESARROLLO, S.A.)16.08.1990, figures, clean 1.	1
X	FR 2752186 A1 (SOARES DUARTE, A) 13.02.1998, : fig, 1; pag : 2, lines 17-24.	1
X	US 2747273 A (OLSSON) 29.05.1956, fig, 1 y 2; column 2; lines 4-12.	1
X	GB 2306373 A (CLIFFORD BRUCE POLLIT) 07.05.1987, see the whole document	1
X	GB 2246314 A (ROGERS, F.J.) 29.01.1992, see the whole document	1



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

30.september.2002 (30.09.2002)

Date of mailing of the international search report

16.October.2002 ( 16.10.2002)

Name and mailing address of the ISA/ S.P.T.O

Authorized officer

Ana POLO

Facsimile No. +34 91 3495304

Telephone No. + 34 91 34 95524

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/ES 02/00316

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
ES 1005433 U	01.11.1988	NONE	
EP 123765 A1	07.04.1984	AU 2705384 A CH 646361 A	08.11.1984 30.11.1984
ES 1012548 U	16.08.1980	NONE	
FR 2752186 A1	13.02.1998	NONE	
US 2747273 A	29.05.1956	NONE	
GB 2306373 A	07.05.1997	NONE	
GB 2246314 A	29.01.1992	NONE	

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 1992)

# INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud inter: al n°  
PCT/ES 02/00016

## A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP<sup>7</sup> B26B 21/44

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

## B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación, seguido de los símbolos de clasificación)  
CIP<sup>7</sup> B26B

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

CIBEPAT, EPODOC, WPI, PAJ

## C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría *	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
X	ES 1005433 U (CULP LIMITED) 01.11.1988, figuras; página 2, líneas 22-30.	1
X	EP 123765 A1 (CALMONTE, R) 07.04.1984, figuras; página 2, línea 25- página 3, línea 9.	1
X	ES 1012548 U (CREATIVIDAD Y DESARROLLO, S.A.)16.08.1990, figuras; reivindicación 1.	1
X	FR 2752186 A1 (SOARES DUARTE, A) 13.02.1998, figura 1; página 2, líneas 17-24.	1
X	US 2747273 A (OLSSON) 29.05.1956, figuras 1 y 2; columna 2, líneas 4-12.	1
X	GB 2306373 A (CLIFFORD BRUCE POLLIT) 07.05.1987, todo el documento.	1
X	GB 2246314 A (ROGERS, F.J.) 29.01.1992, todo el documento.	1

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familia de patentes se indican en el anexo

\* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional 30 septiembre 2002 (30.09.2002)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional  
16 OCT 2002 16. 10. 02

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.

C/Panamá,1, 28071-Madrid, España.  
n° de fax +34 91 3495304

Funcionario autorizado

Ana POLO

n° de teléfono + 34 91 34 95524

**INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL**  
 Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional  
 PCT/ES 02/00316

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
ES 1005433 U	01.11.1988	NINGUNO	
EP 123765 A1	07.04.1984	AU 2705384 A CH 646361 A	08.11.1984 30.11.1984
ES 1012548 U	16.08.1980	NINGUNO	
FR 2752186 A1	13.02.1998	NINGUNO	
US 2747273 A	29.05.1956	NINGUNO	
GB 2306373 A	07.05.1997	NINGUNO	
GB 2246314 A	29.01.1992	NINGUNO	

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**